

## **金宇生物技术股份有限公司**

### **关于子公司发明专利申请获得官方公布的公告**

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

#### ● 重要内容提示

1、本次发明专利申请将进入实质审查阶段，最终能否获得国家知识产权局授权尚存在不确定性，公司将严格按照有关规定对后续进展情况及时履行信息披露义务；

2、公司全资子公司金宇保灵生物药品有限公司在获得上述发明专利授权后，最终能否实现产业化应用及对公司未来经营业绩的影响尚存在不确定性，请各位投资者谨慎决策，注意投资风险。

金宇生物技术股份有限公司（以下简称“公司”）全资子公司金宇保灵生物药品有限公司（以下简称“金宇保灵”）与华南农业大学、中国农业科学院上海兽医研究所联合申请的发明专利“一种基因缺失的减毒非洲猪瘟病毒毒株及其构建方法和应用”于近日在中华人民共和国国家知识产权局官方网站（<https://www.cnipa.gov.cn>）公布，上述发明专利申请将进入实质审查阶段。

#### 一、发明专利申请情况

1、发明名称：一种基因缺失的减毒非洲猪瘟病毒毒株及其构建方法和应用

2、申请号：202110394476.8

3、申请日：2021年4月13日

4、申请公布日：2021年7月16日

5、申请人：金宇保灵生物药品有限公司、华南农业大学、中国农业科学院上海兽医研究所

## 二、发明专利基本情况

非洲猪瘟病毒是非洲病毒科中唯一的非洲病毒属，也是目前唯一的 DNA 虫媒病毒属。该病毒主要靠口或鼻腔直接接触感染，同时拥有多个循环传播方式，主要存在于血液、组织液、内脏、分泌物和排泄物中，具有感染率高，传播迅速，致死率高等特点，对全球养猪业造成了巨大经济损失。

金宇保灵本次申请的发明是一种基因缺失的减毒非洲猪瘟病毒毒株及其构建方法和应用（以下简称“本发明”），属于生物疫苗制品技术领域。本发明通过同源重组方法构建的基因缺失的减毒非洲猪瘟病毒毒株是在 II 型非洲猪瘟病毒基因组的基础上同时缺失了 CD2v、MGF（12L，13L，14L）和 I177L 基因片段的基因缺失毒株，其相对于亲本毒株明显减毒，且不会影响基因缺失病毒株的稳定复制和免疫原性。将其接种实验猪后，实验猪未出现体温升高、关节肿胀、发病或死亡现象，病毒血症持续时间短，表现出良好的安全性；免疫后一定时间进行攻毒实验，结果显示该疫苗候选株具有较好的免疫原性。

本发明旨在提供一种安全性更高的非洲猪瘟病毒减毒基因缺失疫苗株。该疫苗株安全性好，且显著降低了毒力返强的潜在风险，因此本发明提供的基因缺失的减毒非洲猪瘟病毒毒株可以作为一种具有良好安全性和免疫保护效果的候选疫苗株。

上述发明专利申请的具体内容详见国家知识产权局网站“专利公布公告信息”（<http://epub.cnipa.gov.cn/>）。

## 三、对公司的影响

本次非洲猪瘟病毒减毒基因缺失疫苗株的发明专利申请取得阶段性进展，是公司重视联合研发和企业自主研发的成果，为公司将来继续获得国家相关政策优惠和吸引研发人才提供保障。此外，还将有利于激发研发人员发明创造积极性和提高企业研发平台影响力，进而巩固公司在动保行业的地位，提升公司核心竞争力。

## 四、风险提示

1、上述发明专利申请将进入实质审查阶段，最终能否获得国家知识产权局授权尚存在不确定性，公司将严格按照有关规定对后续进展情况及时履行信息披露义务；

2、金宇保灵在获得上述发明专利授权后，最终能否实现产业化应用及对公司未来经营业绩的影响尚存在不确定性，请各位投资者谨慎决策，注意投资风险。

特此公告。

金宇生物技术股份有限公司

董 事 会

二〇二一年七月十九日